Robert Gorthmanns

Geldpolitik und Vermögenspreise



Robert Gorthmanns **Geldpolitik und Vermögenspreise**

Robert Gorthmanns Geldpolitik und Vermögenspreise

1.Auflage 2008 | ISBN: 978-3-86815-923-3 © IGEL Verlag GmbH , 2008. Alle Rechte vorbehalten.

Dieses eBook wurde nach bestem Wissen und mit größtmöglicher Sorgfalt erstellt. Im Hinblick auf das Produkthaftungsgesetz weisen Autoren und Verlag darauf hin, dass inhaltliche Fehler und Änderungen nach Drucklegung dennoch nicht auszuschließen sind. Aus diesem Grund übernehmen Verlag und Autoren keine Haftung und Gewährleistung. Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr.

Inhaltsverzeichnis

Tabellenverzeichnis	IV
Abbildungsverzeichnis	V
Symbolverzeichnis	VI
1. Einleitung	1
2. Begriffsbestimmungen	2
2.1 Vermögenspreise	2
2.2 Inflation, Zinsen sowie monetäre und finanzielle Stabilität	4
2.3 Deflation und die nominale Zinsuntergrenze	8
3. Die Bedeutung von Vermögenspreisblasen in Theorie und Praxis	9
3.1 Überblick über die wesentlichen Transmissionskanäle	9
3.1.1 Zins- und Wechselkurskanal	9
3.1.2 Kreditkanal	11
3.1.3 Erwartungshaltungen	13
3.2 Vermögenspreisblasen in der Historie	14
3.2.1 Die "new economy" Preisblase in den USA 1929 - 1933	14
3.2.2 Der US-Börsencrash 1987 und die "Dotcom"-Blase 2000	16
3.2.3 Die Japan-Krise zur Jahrtausendwende	17
3.2.4 Die US-Immobilienkrise in 2007	18
3.2.5 Zusammenfassung	20
4. Ausgewählte Probleme bei Vermögenspreisblasen	21
4.1 Identifikationsprobleme	21
4.2 Instrumentenprobleme	23
4.3 Glaubwürdigkeitsprobleme	24
5. Geldpolitische Handlungsoptionen	26
5.1 Integration von Vermögenspreisen in einen Preisindex	26
5.2 Reaktive Geldpolitik	27
5.3 Proaktive Geldpolitik	28
5.4 Kritische Würdigung	29
5.5 Exkurs: Geldpolitik und die nominale Zinsuntergrenze	33

6. Das Modell von Gruen, Plumb und Stone	37	
6.1 Vorbemerkungen	37	
6.2 Modellgleichungen		
6.3 Ergebnisse	43	
6.3.1 Ausgangspunkt: Preisblase geldpolitisch nicht beeinflussbar	43	
6.3.2 Eintrittswahrscheinlichkeit des Preissturzes beeinflussbar	47	
6.3.3 Integration von Effizienzverlusten	49	
6.3.4 Wachstum der Preisblase geldpolitisch beeinflussbar	50	
6.3.5 Mehrjährige Preisblaseneinbrüche	51	
6.3.6 Rationale Vermögenspreisblasen	52	
6.3.7 Zusammenfassung und kritische Würdigung	53	
7. Die Modellerweiterung von Robinson und Stone	57	
7.1 Integration der nominalen Zinsuntergrenze	57	
7.2 Einleitende Überlegungen zu den erwarteten Ergebnissen	60	
7.2.1 Exogene Preisblasen	60	
7.2.2 Geldpolitisch beeinflussbare Preisblasen	63	
7.2.3 Der Versicherungsaspekt und die ZLB	64	
7.3 Ergebnisse	65	
7.3.1 Wachstum der Preisblase exogen vorgegeben	65	
7.3.2 Variation der Wahrscheinlichkeit des Zerplatzens	66	
7.3.3 Wachstum der Preisblase geldpolitisch beeinflussbar	66	
7.3.4 Eintrittswahrscheinlichkeit des Preissturzes beeinflussbar	67	
7.3.5 Sensitivitätsanalyse	68	
7.3.6 Zusammenfassung und kritische Würdigung	69	
8. Exkurs: Der neutrale Realzins	73	
8.1 Niveaubestimmung des neutralen Realzinses im Eurogebiet	74	
8.2 Interpretation der Ergebnisse	75	
9. Abschließendes Resümee	77	
Literaturverzeichnis	79	
Anhang A: Historische Entwicklungen bei Vermögenspreisen	87	
Anhang B: Grafische Darstellungen zu den Modellen ohne und mit nomineller Zinsuntergrenze	92	

Anhang C: Mathematische Herleitung des Phasendiagramms des	
Ball-Svensson Modells unter optimaler Geldpolitik	109
Anhang D: Berechnung der optimalen Taylor-Regel nach Ball	118

Tabellenverzeichnis

Tabelle 1: Übersicht der Politikempfehlungen des Aktivisten	54
Tabelle 2: Einfluss der ZLB auf die Geldpolitik	70

Abbildungsverzeichnis

Abbildung (6.1): Politikempfehlungen bei exogener Preisblase	46
Abbildung (A.1): Entwicklung des S&P 500 Indexes in den USA	87
Abbildung (A.2): Entwicklung von Bodenpreisen in den USA	87
Abbildung (A.3): Entwicklung von Bankkrediten in den USA	88
Abbildung (A.4): Verlauf des Dow Jones Industrial Average	88
Abbildung (A.5): Aktien- und Landpreise in Japan 1970 - 2003	89
Abbildung (A.6): Entwicklung ausgewählter makroökonomischer Größen in Japan zwischen 1980 und 2003	89
Abbildung (A.7): Hauspreisindex für die USA	90
Abbildung (A.8): Wirkungskette der Immobilien-Krise 2007	91
Abbildung (B.1): Preisblase geldpolitisch nicht beeinflussbar	92
Abbildung (B.2): Eintrittswahrscheinlichkeit des Zerplatzens geldpolitisch beeinflussbar	93
Abbildung (B.3): Annahme unterschiedlicher Zinssatzsensitivitäten	94
Abbildung (B.4): Integration von Effizienzverlusten	95
Abbildung (B.5): Wachstum der Preisblase geldpolitisch beeinflussbar	96
Abbildung (B.6): Entwicklung des Deutschen Aktienindex (DAX)	97
Abbildung (B.7) Mehrjährige Preisblaseneinbrüche	98
Abbildung (B.8): Exogene Preisblasen bei Existenz der ZLB	99
Abbildung (B.9): Exogene Preisblasen mit unterschiedlichen Eintrittswahrscheinlichkeiten des Zerplatzens	100
Abbildung (B.10): Wachstum der Preisblase geldpolitisch beeinflussbar	101
Abbildung (B.11): Eintrittswahrscheinlichkeit des Zerplatzens geldpolitisch beeinflussbar	102
Abbildung (B.12): Zinsreagibilität von Output bei Existenz der ZLB	103
Abbildung (B.13): Variation der Outputpersistenz	104
Abbildung (B.14): Variation des neutralen Nominalzinsniveaus bei exogenen Preisblasen	105
Abbildung (B.15): Variation des neutralen Nominalzinsniveaus bei Beeinflussbarkeit der Wahrscheinlichkeit des Zerplatzens	106
Abhildung (C 1): Phasendiagramm nach Reifschneider und Williams	110

Symbolverzeichnis

a_t	Vermögenspreisblase
$\Delta a_{_t}$	Expansiver bzw. kontraktiver Preisblaseneffekt
E	Erwartungswertoperator
i_{t}, i_{t}^{*}	Nominalzins, neutraler Nominalzins einer Ökonomie
i_t^{lvl}	Nominale Zinsuntergrenze (ZLB)
L	Verlustfunktion
p_{t}	Objektive Eintrittswahrscheinlichkeit des Zerplatzens
p^*	Subjektive Eintrittswahrscheinlichkeit des Zerplatzens
r^{ac}	Realzinsempfehlung des Aktivisten
r^{sc}	Realzinsempfehlung des Skeptikers
r_{t}, r_{t}^{*}	Realzins, neutrales Realzinsniveau einer Ökonomie
r_t^{lvl}	Realzins bei nominalem Nullzinsniveau
r_t^{zlb}	Realzins bei Vorliegen der nominalen Zinsuntergrenze $(i_t^{lvl} = 0)$
q	Funktionaler Zusammenhang zwischen erwartetem Output und
	erwarteter Inflationsrate
\mathcal{Y}_t	Produktionslücke
<i>y</i> *	Geldpolitisch gewünschtes Output-Zielniveau
α	Steigung der Phillips-Kurve
β	Zinselastizität des Outputs bei Realzinsänderungen
δ	Sensitivität von Eintrittswahrscheinlichkeit des Zerplatzens einer
ε	Preisblase bei Realzinsänderungen Stochastischer Nachfrageschock
ϕ	Sensitivität von Preisblasenwachstum bei Realzinsänderungen
γ_t	Jährliche Wachstumsrate der Preisblase
η	Stochastischer Angebotsschock
κ	Exponentialfaktor einer Kostenfunktion
λ	Persistenz der Produktionslücke der Vorperiode bezüglich der
	aktuellen Periode
μ	Gewichtungsfaktor der Inflationsvolatilität im Rahmen einer
ν	Verlustfunktion Eigenvektor einer Matrix
	Inflationsrate, Ziel-Inflationsrate einer Ökonomie
π_t, π_t^* π_t^{lvl} σ_ε^2 σ_η^2	Inflationsrate bei nominalem Nullzinsniveau
$\frac{\lambda_t}{t^2}$	
O_{ε}	Varianz des Nachfrageschocks
$\sigma_{_{\eta}}$	Varianz des Angebotsschocks
ξ	Eigenwert einer Matrix

1. Einleitung

Vermögenspreisblasen sind seit langem für Zentralbanken von großer volkswirtschaftlicher Bedeutung. Ausgehend von der "tulip mania" im 17. Jahrhundert über die große Depression in den USA im 20. Jahrhundert bis hin zur Japankrise zu Beginn des 21. Jahrhunderts werden derartige "asset price bubbles" bzw. deren Zusammenbruch für Finanzkrisen mitverantwortlich gemacht. Diese auch als Schocks zu interpretierenden konjunkturellen Einflüsse können die Volatilität von Output und Inflation einer Ökonomie deutlich ausweiten. Dies erschwert das allgemein anerkannte Ziel der Sicherstellung von Preisniveaustabilität. Gleichwohl ist den Zentralbanken der wichtigsten Industriestaaten trotz dieser Störpotenziale insgesamt eine gute Zielerreichung hinsichtlich der Verstetigung des Inflationszieles zu konstatieren - die Inflationsraten befinden sich seit vielen Jahren auf niedrigem Niveau.1 Doch genau dieser Umstand impliziert vor dem Hintergrund der nach wie vor existierenden Gefahren durch Vermögenspreisschocks eine völlig neue Herausforderung, die so genannte "zero lower bound", also die nominale Zinsuntergrenze. Denn das zentrale Steuerungsinstrument der Zentralbanken zur Regulierung makroökonomischer Zielgrößen ist der kurzfristige, nominale Zins. Er dient als Bindeglied zwischen Inflationserwartung und Realzins und kann grundsätzlich nicht kleiner sein als null. Ein Erreichen dieser Nullgrenze kann, wie noch zu zeigen ist, die Gefahr einer deflationären Spirale auslösen, die es abzuwenden gilt.

Die vorliegende Untersuchung beschäftigt sich mit der Frage, ob das Vorhandensein einer nominalen Zinsuntergrenze bei der Existenz von Vermögenspreisblasen Auswirkungen auf das Verhalten der jeweils verantwortlichen Geldpolitiker hat.

Exemplarisch sei das Eurogebiet genannt, vgl. EZB (2007), S. 66.

2. Begriffsbestimmungen

2.1 Vermögenspreise

Für das exakte Verständnis des Begriffs "Vermögenspreise" ist es sinnvoll, zunächst eine Trennung in "Vermögen" und "Preis" vorzunehmen.

Der Begriff des Vermögens unterliegt keiner expliziten Definition. Aus volkswirtschaftlicher Sicht kann man unter Vermögen grundsätzlich alle Güter subsumieren, die sich im Besitz von Privathaushalten, Unternehmen und Staat befinden.² Das Gesamtvermögen eines Wirtschaftssubjektes stellt also die Summe aller ihm gehörenden Aktiva dar.³ Hierunter lassen sich insbesondere Geldvermögen, Immobilien und Wertpapiere subsumieren. Bargeld bzw. Geldforderungen stellen grundsätzlich ebenfalls Vermögenswerte dar, da sie Erträge in Form von Zinsen erbringen können.⁴ In erster Linie übernimmt Geld jedoch die Funktion als Tauschmittel, Recheneinheit und als Wertaufbewahrungsmittel.⁵ Es wird daher in den folgenden Überlegungen nicht weiter berücksichtigt. Somit bilden Immobilien und Wertpapiervermögen die wesentlichen Betrachtungsgrößen im Rahmen dieser Untersuchung.

Aus theoretischer Sicht kann der Preis eines Vermögensgutes in einen fundamental begründbaren Teil und in einen fundamental nicht begründbaren, demnach spekulativen Teil, unterteilt werden.⁶ Der zukünftig erwartete Zahlungsstrom eines Vermögensgegenstandes besteht aus dem Kapitalwert aller zukünftigen und auf den aktuellen Zeitpunkt diskontierten Zahlungen, wie sie von festverzinslichen Wertpapieren oder Aktien bekannt sind.⁷ Dies entspricht der fundamental begründbaren Preiskomponente.⁸ Weitere preisbildende Faktoren sind der erwartete Ertrag aus einer alternativen

² Vgl. Merk (2007), S. 611 f.

³ Vgl. Issing (2007), S. 24.

⁴ Vgl. Issing (2007), S. 24.

⁵ Vgl. Jarchow (2003), S. 1 ff.

⁶ Vgl. Rudebusch (2005), S. 1.

⁷ Vgl. Filardo (2004), S. 5.

⁸ Vgl. Lansing (2007). S. 1.

Anlageform, der zukünftig erwartete Veräußerungspreis sowie das relative Risiko, das mit dem Halten der Anlage verbunden ist. Folglich besteht der Preis eines Vermögensgutes auch aus subjektiven Erwartungen von Marktteilnehmern über dessen zukünftige Wertentwicklung. Übertriebene Erwartungen können die Ursache für die Entstehung einer sich selbst verstärkenden, irrationalen Preisblase sein. 10

Demgegenüber steht der Begriff der rationalen Preisblase. Diese wird als ein starker Anstieg von Vermögenswerten definiert, der über Erwartungsbildungen weitere Anstiege generiert und Investoren anzieht, die mehr an Profiten aus dem Handel mit diesen Vermögenswerten interessiert sind als an ihrem Nutzen oder ihrer Ertragskraft.¹¹. Sie entstehen also, obwohl die Nachfrager wissen, dass der Preis eines Vermögenswertes bereits "übertrieben hoch" ist und die Gefahr eines Preisverfalls droht. Gleichwohl ist ihre Ertragserwartung für den Fall des Überlebens der Preisblase so hoch, dass es sich lohnt, weiter investiert zu bleiben.¹² Allen und Gale argumentieren, dass gerade kreditfinanzierte Investoren eher geneigt sind, in einen risikoreichen Vermögensgegenstand zu investieren.¹³ Dies induziert eine umso größere Abweichung vom fundamental begründeten Preis.

⁹ Vgl. EZB (2005a), S. 54.

¹⁰ Vgl. Shiller (2005).

¹¹ Vgl. Visco (2003), S. 165.

¹² Vgl. Dillen und Sellin (2003), S. 123. Irrationale Preisblasen lassen sich demnach derart abgrenzen, dass Marktteilnehmer solch systematische Überlegungen nicht anstellen. Während des weltweiten Börsencrash im Jahr 2000 dürften viele der Privatanleger, die seinerzeit in die Märkte investierten, hierfür ein Beispiel liefern.

¹³ Vgl. Allen und Gale (2000), S. 26. Da der Verlust aus einem solchen Investment für einen kreditfinanzierten Investor auf den Kreditbetrag beschränkt ist, er aber bei weiteren Wertsteigerungen erhebliche Gewinne einfahren kann, spricht man hier auch vom Kauf einer "call option", vgl. Dillen und Sellin (2003), S. 124.